摛藻堂四庫全書薈要

史部

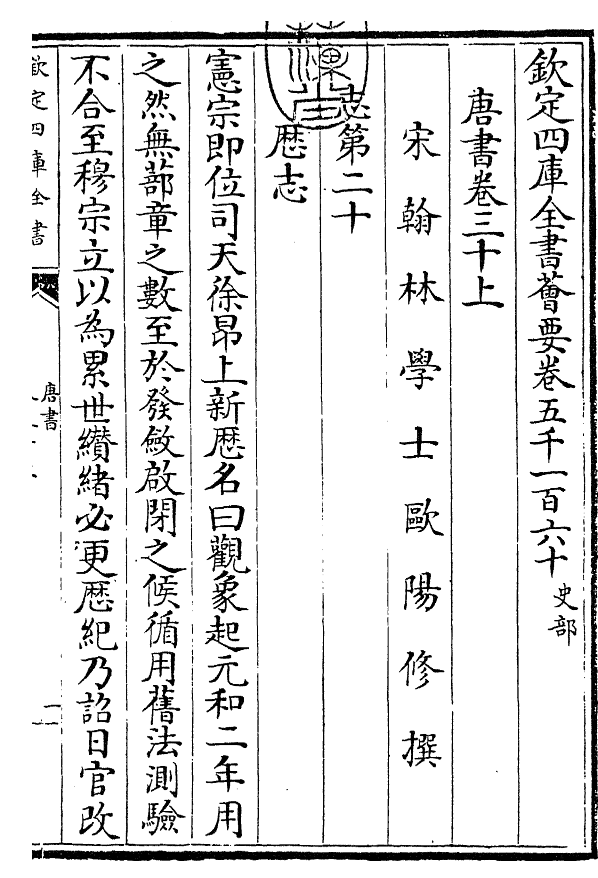
欽定四庫全書薈要

史部

唐書卷三十上下

詳校官編修臣王天禄





欽定四庫全書薈要卷五千一百六十　史部

唐書卷三十上

宋翰林學士歐陽修撰

志第二十

歷志

憲宗即位司天徐昂上新歷名曰觀象起元和二年用之然無蔀章之數至於發斂啓閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立以為累世纉緒必更歷紀乃詔日官改

撰歷術名曰宣明上元七曜起赤道虛九度其氣朔發
斂日躔月離皆因大衍舊術晷漏交會則稍增損之更
立新數以步五星其大略謂通法曰統法策實曰章歲
揲法曰章月掛限曰閏限三元之策曰中節四象之策
曰合策一象之策曰象準策餘曰通餘爻數曰紀法通
紀法為分曰旬周章歲乘年曰通積分地中之策曰候
策天中之策曰卦策以貞悔之策減中節曰辰數以加
季月之節即土用事日以小餘滿辰法為辰數滿刻法

為刻乾實曰象數秒法三百以乘統法曰分統凡步七
曜入宿度皆以刻法為度母凡刻法乘盈縮分如定氣
而一曰氣中率與後氣中率相減為合差以定氣乘合
差併後定氣以除為中差加減氣率為初末率倍中差
百乘之以定氣除為日差半之以加減初末各為定率
以日差累加減之為每日盈縮分凡百乘氣下先後數
先減後加常氣為定氣限數乘歲差千四百四十為秒
分以加中節因冬至黄道日度累而裁之得每定氣初

日度入轉日歷凡入歷如歷中已下為進已下去之為退凡定朔小餘秋分後四分之三已上進一日春分後昏明小餘差春分初日者五而一以減四分之三定朔小餘如此數已上者進一日或有交應見虧初則否定弦望小餘不滿昏明小餘者退一日或有交應見虧初者亦如之凡正交以平交入歷朓朒定數朓減朒加平交入定氣餘滿若不足進退日算為正交入定氣不復以交率乘交數除及不加減平交入氣朓朒也凡推月

度以歴分乘夜半定全漏如刻法而一爲晨分以減歴分爲昏分又以定朔弦望小餘乘歴分統法除之以減晨分除爲前不足反相減餘爲後乃前加後減加時月度爲晨昏月度以所入加時日度減後歴加時日度餘加上弦之度及餘以所入日前減後加又以後歴前加後減各爲定程乃累計距後歴每日歴度及分以減定程爲盈不足反相減爲縮以距後歴日數均其差盈減縮加每日歴分爲歴定分累以加朔弦望晨昏月度爲

每日晨昏月度不復加減屈伸也爻統曰中統象積曰刻法消息曰屈伸以屈伸準盈縮分求每日所入曰定衰五乘之二十四除之曰漏差屈加伸減氣初夜半漏得每日夜半定漏刻法通爲分曰昏明小餘二十一乘屈伸定數二十五而一爲黄道屈伸差乃屈減伸加氣初去極度分得每日去極度分以萬二千三百八十六乘黄道屈伸差萬六千二百七十七而一爲每日度差屈減伸加氣初距中度分得每日距中度數凡屈伸準

消息於中晷曰定數於漏刻曰漏差於去極曰屈伸差
於距中度曰度差交終曰終率朔差曰交朔望數曰交
望交限曰前準望差曰後準凡月行入四象陰陽度有
分者十乘之七而一為度分不盡十五乘之七除為大
分不盡又除為小分乃以一象之度九十除之兼除度
差分百一十三大分七小分一少然後以次象除之凡
日蝕以定朔日出入辰刻距午正刻數約百四十七為
時差視定朔小餘如半法已下以減半法為初率已上

減去半法餘為末率以乘時差如刻法而一初率以減末率倍之以加定朔小餘為蝕定餘月蝕以定望小餘為蝕定餘凡日蝕有氣差有刻差有加差二至之初氣差二千三百五十距二至前後每日損二十六至二分而空以日出没辰刻距午正刻數約其朔日氣差以乘食甚距午正刻數所得以減氣差為定數春分後陰歴加之陽歴減之秋分後陰歴減之陽歴加之二至初日無刻差自後每日益差分二小分十起立春至立夏起

立秋至立冬皆以四十九分有半為刻差自後日損差分二小分十至二至之初損盡以朔日刻差乘食甚距午正刻數為刻差定數冬至後食甚在午正前夏至後食甚在午正後陰歷以減陽歷以加冬至後食甚在午正後夏至後食甚在午正前陰歷以加陽歷以減又立冬初日後每氣增差十七至冬至初日得五十一自後每氣損十七終于大寒損盡若蝕甚在午正後則每刻累益其差陰歷以減陽歷以加應加減差同名相從異

名相銷各為蝕差以加減去交分為定分月在陰歴不足減反減蝕差交前減之餘為陽歴交後定分交後減之餘為陽歴交前定分皆不蝕陽歴不足減亦反減蝕差交前減之餘為陰歴交後定分交後減之餘為陰歴交前定分皆蝕凡去交定分如陽歴蝕限已下為陽歴蝕以陽歴定法約為蝕分已上者以陽歴蝕限減之餘為陰歴蝕以陰歴定法約之以減十五餘為蝕分凡月蝕去交分二千一百四十七已下皆既已上者以減後

準餘如定法五百六約為蝕分凡月蝕既汎用刻二十如去交分千四百三十五已下因增半刻七百一十二已下又增半刻凡日月帶蝕出没各以定法通蝕分半定用刻約之以乘見刻多於半定用刻出為進没為退少於半定用刻出為退没為進各如定法而一為見蝕之大分朔晝望夜皆為見刻其九服蝕差則不復考詳五星終率曰周率因平合加中伏得平見金水加夕得晨加晨得夕又以變差乘年滿象數去之不盡為變交

三百約為分統法而一以減平見（三十六乘平見秒十二乘變交秒同以三千六百為母）餘如交率已下星在陽歷已上去之為入陰歷各以變策除為變數命初變算外不盡為入其變度數及餘自此百約餘分母同刻法以所入變下數加減平見為常見金星晨見先計自夕見盡夕退應加減先後差同名相從異名相銷與晨常見加減差異名相銷同名相從依加減晨平見為常見凡常見計入定氣求先後定數各以差率乘之差數而一為定差晨見先減後

加夕見先加後減常見為定見以常見與定見加減數加減平見入變度數及餘秒為定見初變所入以所行度順加退減之即次變所入各以所入變下差數加減日度變率其水星常見與定見加減數同名相從異名相銷反其加減夕見差加疾行日率者倍其差加度率又分其差以加遲留日率晨見亦分其差以加遲留日率以所差之數加疾行日率亦倍其差加疾行度率夕見差減疾行日率者倍其差減度率又以其差減留日不足減侵減遲日晨見差減留日不足減者侵減遲日亦以其差減疾行日率倍其差以減度率前變初日與後變末日先後數同名相銷異名相從為先後定數各以差率乘之差

數而一為日差金星用後變差率差數以先後定數減之為度差金星夕伏以日差減先後定數為度差晨伏以先後定數加日差為度差水星夕伏以先後定數為日差倍之為度差乃以日度差積盈者以減積縮者以加末變日度率金水晨伏反用其差又倍退行差差率乘之差數而一為日差以退差減之為度差金星夕伏以日差減退差為度差晨伏以退差加日差為度差以退行日度差應加者減末變日度率晨伏反用其差各加減變訖為日度定率佗亦皆準大衍歷法其分秒不同則各據本歷母法云起長慶二年用宣明歷自敬宗至于僖

宗皆遵用之雖朝廷多故不暇討論然大衍歷後法制簡易合望密近無能出其右者訖景福元年觀象歷今有司無傳者長慶宣明歷演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一百三十八算外

宣明統法八千四百　章歲三百六萬八千五十五

章月二十四萬八千五十七　通餘四萬四千五十五

章閏九萬一千三百七十一　閏限二十四萬四百四十三秒六

中節十五餘千八百三十五秒五　合

策二十九餘四千四百五十七　象準七餘三千二百一十四少中盈分三千六百七十一秒二　朔虛分三千九百四十三　旬周五十萬四千　紀法六十　秒法八　候數五餘六百一十一秒七　卦位六餘七百三十四秒二　辰數十二餘千四百六十八秒四　刻法八十四　象數九億二千四十四萬六千一百九十九　周天三百六十五度　虛分二千一百五十三秒二百九十九　歲差二萬九千六百九十九　分統二

百五十二萬　秒母三百

氣節盈縮分	先後數	損益率	朓朒數
冬至盈六十	先初	益四百四十九	朒初
小寒盈五十	先六十	益三百七十四	朒四百四十九
大寒盈四十	先百一十	益二百九十九	朒八百二十三
立春盈三十	先百五十	益二百二十四	朒千一百二十二
雨水盈十八	先百八十	益百三十五	朒千三百四十六
驚蟄盈六	先百九十八	益四十五	朒千四百八十一

春分縮六	先二百四	損四十五	朒千五百二十六
清明縮十八	先百九十八	損百三十五	朒千四百八十一
穀雨縮三十	先百八十	損二百二十四	朒千三百四十六
立夏縮四十	先百五十	損二百九十九	朒千一百二十二
小滿縮五十	先百一十	損三百七十四	朒八百二十三
芒種縮六十	先六十	損四百四十九	朒四百四十九
夏至縮六十	後初	益四百四十九	朓初
小暑縮五十	後六十	益三百七十四	朓四百四十九

大暑縮四十	後百一十	益二百九十九	朓八百二十三
立秋縮三十	後百五十	益二百二十四	朓千一百二十二
處暑縮十八	後百八十	益百三十五	朓千三百四十六
白露縮六	後百九十八	益四十五	朓千四百八十一
秋分盈六	後二百四	損四十五	朓千五百二十六
寒露盈十八	後百九十八	損百三十五	朓千四百八十一
霜降盈三十	後百八十	損二百二十四	朓千三百四十六
立冬盈四十	後百五十	損二百九十九	朓千一百二十二

小雪盈五十　後百一十　損三百七十四　朓八百二十三
大雪盈六十　後六十　損四百四十九　朓四百四十九
二十四定氣皆百乘其氣盈縮分盈減縮加中節為定氣所有日及餘秒
六虛之差五十三秒二百九十九　歷周二十三萬一千四百五十八秒十九　歷周日二十七餘四千六百五十八秒十九　歷中日十三餘六千五百二十九秒九半　周差日一餘八千一百九十八秒八十一　秒

母一百

七日初數七千四百六十五末數九百三十五　十四日初數六千五百二十九末數千八百七十一　上弦九十一度餘二千六百三十八秒百四十九太　望百八十二度餘五千二百七十六秒二百九十九半　下弦二百七十三度餘七千九百一十五秒百四十九半

秒母三百　以刻法約歷分為度積之為積度

歷日　歷分　進退衰　積度　損益率　朓朒積

日	度	損益	朒
一日千一十二 進十四	初度	益八百三十	朒初
二日千二十六 進十六	十二度四分	益七百二十六	朒八百三十
三日千四十二 進十八	二十四度二十二分	益六百六	朒千五百五十六
四日千六十 進十八	三十六度五十六分	益四百七十一	朒二千一百六十二
五日千七十八 進十八	四十九度二十四分	益三百二十七	朒二千六百三十三
六日千九十六 進十九	六十二度一十分	益二百一	朒二千九百七十
七日千一百一十五 進十九	七十五度十四分	初益五十三 末損七	朒三千一百七十二
八日千一百三十四 進十九	八十八度三十七分	損八十二	朒三千二百一十八

九日千一百五十三	進十九	百一度七十九分	損二百二十四	朒三千一百三十六
十日千一百七十二	進十九	百一十五度五十六分	損三百六十六	朒二千九百一十二
十一日千一百九十	進十八	百二十九度五十二分	損五百九	朒二千五百四十六
十二日千二百九	進十四	百四十三度六十七分	損六百四十三	朒二千三十七
十三日千二百二十三	進十一	百五十八度十六分	損七百四十八	朒千三百九十四
十四日千二百三十四	進退空	百七十二度六十三分	初損六百四十六	朒六百四十六
一日千二百三十四	退十四	百八十七度三十七分	益八百三十	朓初
二日千二百二十	退十七	二百一度十一分	益七百二十六	朓八百三十

日			度	損益	朓朒
三日	千二百三	退十八	二百一十六度五十五分	益五百九十八	朓千五百五十六
四日	千一百八十五	退十八	二百三十度八十二分	益四百六十四	朓二千一百五十四
五日	千一百六十七	退十八	二百四十五度七分	益三百二十九	朓二千六百一十八
六日	千一百四十九	退十八	二百五十八度八十二分	益百九十五	朓二千九百四十七
七日	千一百三十一	退十九	二百七十二度五十五分	初益五十二 末損七	朓三千一百四十一
八日	千一百一十二	退十九	二百八十六度十分	損八十二	朓三千一百八十八
九日	千九十三	退十九	二百九十九度三十分	損二百二十五	朓三千一百六
十日	千七十四	退十八	三百一十二度三十一分	損三百六十六	朓二千八百八十一

十一日　千五十六　退十七　三百一十五度十三分　損五百一　朓二千五百一十五

十二日　千三十九　退十五　三百三十七度六十一分　損六百二十八　朓二千一十四

十三日　千二十四　退十二　三百五十度八分　損七百四十　朓千三百八十六

十四日　千一十二　進退空　三百六十二度二十四分　初損六百四十六　朓六百四十六

中統四千二百　辰刻八刻分二十八　昏明刻各二

刻分四十二　刻法八十四度母同刻法

距極度五十六餘八十二分半　北極出地三十四度

餘四十七分半

定氣屈伸數	黄道去極度	陽城日晷	夜半定漏	距中星度
冬至屈六十五	百一十五度十七分	丈二尺七寸三十二分	二十七刻四十分	八十二度二十二分
小寒屈二百二十五	百一十四度三十六分	丈二尺三寸九分十二	二十七刻二十九分	八十二度六十四分
大寒屈三百六十五	百一十二度二十五分	丈一尺三寸八分三十	二十六刻七十四分	八十四度四十分
立春屈四百八十五	百八度五十五分	九尺九寸四分七十八	二十六刻十分	八十七度二十一分
雨水屈五百八十五	百三度六十七分	八尺三寸七分八十一	二十五刻九分	九十度七十九分
驚蟄屈六百六十五	九十七度八十分	六尺八寸八分七十四	二十三刻七十四分	九十五度三十三分
春分屈六百六十五	九十一度二十五分	五尺四寸四分七十一	二十二刻四十二分	百度三十八分

清明屈五百八十五	八十四度五十五分	四尺一寸九分五十九	二十二刻十分	百五度四十三分
穀雨屈四百八十五	七十八度六十七分	三尺二寸六十九	十九刻七十五分	百九度八十一分
立夏屈三百六十五	七十三度八十分	二尺四寸四分五十一	十八刻七十四分	百十三度五十三分
小滿屈二百二十五	七十度二十五分	尺八寸九分八十九	十八刻十分	百十六度三十六分
芒種屈六十五	六十八度四分	尺五寸七分十四	十七刻五十五分	百十八度十二分
夏至伸六十五	六十七度三十四分	尺四寸七分八十	十七刻四十四分	百十八度五十四分
小暑伸二百二十五	六十八度四分	尺五寸七分十四	十七刻五十五分	百十八度十二分
大暑伸三百六十五	七十度二十五分	尺八寸九分八十九	十八刻七分	百十六度三十六分

立秋伸四百八十五	七十三度八十分	二尺四寸四分五十	十八刻七十四分	百一十三度五十五分
處暑伸五百八十五	七十八度六十七分	三尺二寸六十九	十九刻七十五分	百九度八十一分
白露伸六百六十五	八十四度五十五分	四尺一寸九分五十九	二十一刻十分	百五度四十三分
秋分伸六百六十五	九十一度二十五分	五尺四寸五分七十	二十二刻四十二分	百度三十八分
寒露伸五百八十五	九十七度八十分	六尺八寸八分七十四	二十三刻七十四分	九十五度三十三分
霜降伸四百八十五	百三度六十七分	八尺三寸七分八十一	二十五刻九分	九十度七十九分
立冬伸三百六十五	百八度五十五分	九尺九寸四分七十八	二十六刻十分	八十七度二十一分
小雪伸二百二十五	百一十二度二十五分	丈一尺三寸八分三十	二十六刻七十四分	八十四度四十分

大雪伸六十五　百一十四度四十六分　丈二尺三寸九分十一　二十七刻二十九分　八十二度六十四分

終率二十三萬八千五百八十二秒六千五百一十二

終日二十七餘千七百八十二秒六千五百一十二

中日十三餘五千九十一秒三千二百五十六　交

朔日二餘二千六百七十四秒三千四百八十八　交

望日十四餘六千四百二十八秒五千　前準日十二

餘三千七百五十四秒千五百一十二　後準日一餘

千三百三十七秒千七百四十四　陰歷蝕限六千六

十　陽歴蝕限二千六百四十　陰歴定法四百四
陽歴定法百七十六　交率二百二　交數二千五百
七十三　秒法一萬
去交度乘數十一除數七千三百三
歳星周率三百三十五萬五百四十秒八十三　周策
二百九十八餘七千三百四十秒八十三　中伏日十
六餘七千八百七十秒四十一半　變差九十八秒三
十二　交率百八十二餘五十二秒二十七　變策十

五餘十八秒三十五　差率五　差數四

熒惑周率六百五十五萬一千三百九十五秒二十六

周策七百七十九餘七千七百九十五秒二十六

中伏日七十餘八千九十七秒六十二　變差三千五

秒一　交率百八十二餘五十二秒三十二　變策十

五餘十八秒三十六　差率三十九　差數十

鎮星周率三百一十七萬五千八百七十九秒七十九

周策三百七十八餘六百七十九秒七十九　中伏

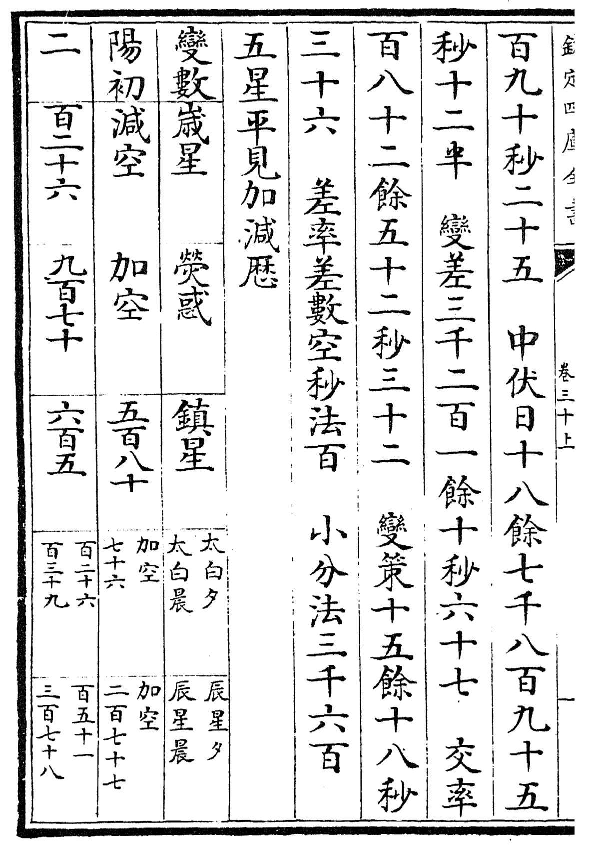
日十八餘四千五百三十九秒八十九半　變差二百七十七秒九十二　交率百八十二餘五十二秒二十七　變策十五餘十八秒三十五　差率十　差數九

太白周率四百九十萬四千八百四十五秒八十五

周策五百八十三餘七千六百四十五秒八十五　夕見伏日二百五十六　夕見伏行二百四十四度　晨見伏日三百二十七餘七千六百四十五秒八十五

晨見伏行三百四十九餘七千六百四十五秒八十五

中伏日四十一餘八千二十二秒九十二半　變差千二百三十六秒十二　交率百八十二餘五十二秒二十九　變策十五餘十八秒三十五　夕見差率三十一　差數十　晨見差率二　差數三
辰星周率九十七萬三千三百九十秒二十五　周策百一十五餘七千三百九十秒二十五　夕見伏日五十二　夕見伏行十八度　晨見伏日六十三餘七千三百九十秒二十五　晨見伏行九十七度餘七千三



百九十秒二十五　中伏日十八餘七千八百九十五秒十二半　變差三千二百一餘十秒六十七　交率百八十二餘五十二秒三十二　變策十五餘十八秒三十六　差率差數空秒法百　小分法三千六百

五星平見加減歷

變數	陽初減	二
歲星	空	百二十六
熒惑	加空	九百七十
鎮星	五百八十	六百五
太白夕	加空	百二十六
太白晨	七十六	百三十九
辰星夕	加空	百五十一
辰星晨	二百七十七	三百七十八

三	二百三十九	千七百六十四	六百五	二百五十一 百八十九	二百七十七 四百五十四
四	三百四十	二千二百六十七	六百五	三百七十八 二百二十七	三百七十八 五百四
五	四百二十八	二千二百三十	五百八十	五百四 二百五十二	四百五十四 四百七十九
六	四百九十一	二千二百五十五	五百四	六百三十 二百六十五	五百四 四百五十四
七	五百二十七	二千二百六十八	三百七十八	七百五十六 二百五十二	四百七十九 四百三
八	四百九十一	二千一百九十二	三百二十七	六百三十 二百二十七	四百五十四 三百二十八
九	四百二十八	千九百六十六	七十六	五百四 百八十九	四百三 二百二十七
十	三百四十	千五百一十二	加七十六	三百七十八 百三十九	三百二十八 百二十六

十一	三百三十九	千二十一	百八十九	二百五十二	七十六	二百二十七	加空
十二	百二十六	五百一十七	三百一十五	百二十六	加空	百二十六	百五十八
陰初加空		減空	四百五十四	減空	七十六	減空	二百七十七
二	百二十六	百二十六	六百五	百二十六	百三十九	百五十一	三百七十八
三	二百三十九	二百一十四	五百三十九	二百五十二	百八十九	二百七十七	四百五十四
四	三百四十	五百一十七	四百五十四	三百七十八	二百二十七	三百七十八	五百四
五	四百二十八	九百三十二	三百七十八	五百四	二百五十二	四百五十四	四百七十九
六	四百九十一	千四百三十四	三百二十	六百三十	二百六十六	五百四	四百五十四

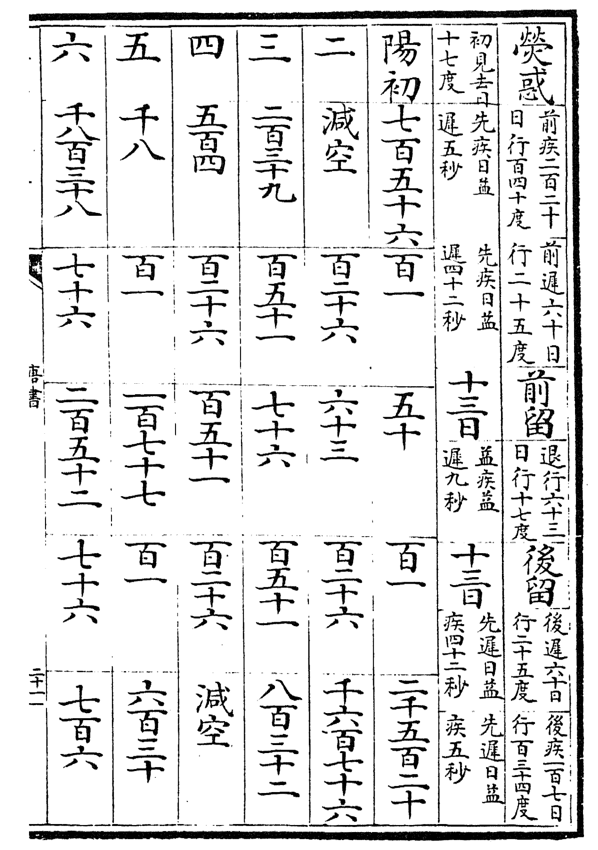
七	五百一十七	二千二百六十八	二百一十八	七百五十六	二百五十二	四百七十九	四百三
八	四百九十一	二千二百六十八	百一十三	六百三十	二百三十	四百五十四	三百二十八
九	四百二十八	二千二百五十五	減空	五百四	百八十九	四百三	二百二十七
十	三百四十	二千一百六十一	二百二十七	三百七十八	百三十九	三百二十八	百二十六
十一	二百三十九	二千七十九	四百三	二百五十二	七十六	二百二十七	減空
十二	百二十六	千九十六	五百四	百二十六	減空	百二十六	百五十一

歲星 前順百一十五日行十九度三十三分	前留二十五日	退行八十五日行十度八十二分	後留二十五日	後順百一十五日行十九度三十三分
初見去日先疾日益		益疾益遲		先遲日益
十四度 遲十三秒		二十一秒		疾十三秒

陽初	七十六	三十四	六十三
二	六十三	四十	七十六
三	五十	三十四	六十三
四	三十八	二十七	五十
五	二十五	二十	三十八
六	十三	十三	二十五
七	加空	七	十三
八	十三	減空	加空

九	二十五	七	十三
十	三十八	十三	二十五
十一	五十	二十	三十八
十二	六十三	二十七	五十
陰初	七十六	三十四	六十三
二	六十三	四十	七十六
三	五十	三十四	六十三
四	三十八	二十七	五十

五	二十五	二十	三十八
六	十三	十三	二十五
七	減空	七	十三
八	十三	加空	減空
九	二十五	七	十三
十	三十八	十三	二十五
十一	五十	二十	三十八
十二	六十三	二十七	五十



熒惑	前疾二百二十日行百四十度	前遲六十日行二十五度	前留十三日　退行六十三日行十七度	後留十三日　後遲六十日行二十五度	後疾二百七日行百三十四度
	初見去日先疾日益十七度遲五秒	先疾日益遲四十二秒	益疾益遲九秒	先遲日益疾四十二秒	先遲日益疾五秒
陽初	七百五十六	百一	五十	百一	二千五百二十
二	減空	百二十六	六十三	百二十六	千六百七十六
三	二百二十九	百五十一	七十六	百五十一	八百三十二
四	五百四	百二十六	百五十一	百二十六	減空
五	千八	百一	一百七十七	百一	六百三十
六	千八百三十八	七十六	二百五十二	七十六	七百六

七	二千五百二十	五十	二百二十七	五十	千六百七十六
八	三千二十四	二十五	百四十三	二十五	二千九百三十六
九	三千二百七十六	減空	三十八	加空	三千九百六
十	三千四百四十	二十五	加空	二十五	四千五百三十六
十一	三千六百一十六	五十	七十六	五十	四千四百六十
十二	三千四百四十	七十六	八十八	七十六	四千一百八
陰初	三千二百七十六	百一	百一十三	百一	三千六百九十六
二	二千五百二十	百二十六	百三十九	百二十六	三千二百八十

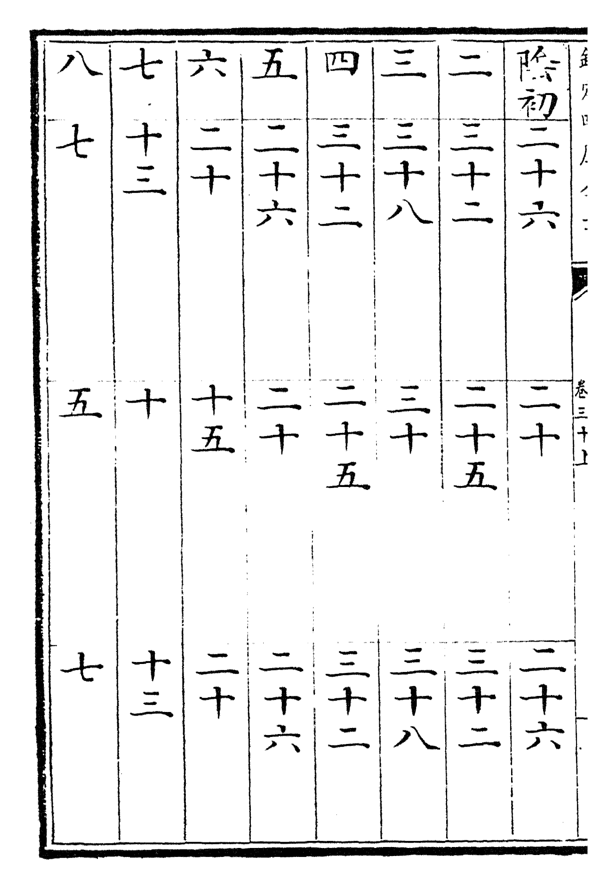
三	千三百三十八	百五十一	二百五十二	百五十一	二千二百六十八
四	加空	百二十六	二百七十七	百二十六	千八
五	千三百三十八	百一	百七十六	百一	加三百四十
六	二千六百九十六	七十六	百一	七十六	二千五百一十二
七	三千二百七十六	五十	七十六	五十	三千三百五十六
八	三千六百一十六	二十五	五十	二十五	四千三百三十二
九	三千五百三十一	加空	二十五	減空	四千三十二
十	二千九百三十八	二十五	減空	二十五	三千三百五十一

十一	三千二百六十八	五十	十三	五十	三千二百五十四
十二	三千五百三十三	七十六	二十五	七十六	三千五百六十二

鎮星　前順八十三日行七度三十六分　前留三十六日　退行百三日行六度　後留三十六日　後順八十三日行七度三十六分

初見去日十七度	先疾日益遲八秒	益疾益遲二秒	先遲日益疾八秒
陽初	二十六	二十	二十六
二	三十二	二十五	三十二
三	三十八	三十	三十八
四	三十二	二十五	三十二

五	二十六	二十	二十六
六	二十	十五	二十
七	十三	十	十三
八	七	五	七
九	加空	減空	加空
十	七	五	七
十一	十三	十	十三
十二	二十	十五	二十



陰初	二	三	四	五	六	七	八
二十六	三十二	三十八	三十二	二十六	二十	十三	七
二十	二十五	三十	二十五	二十	十五	十	五
二十六	三十二	三十八	三十二	二十六	二十	十三	七

九	減空		加空	減空
十	七		五	七
十一	十三		十	十三
十二	二十		十五	二十

太白 夕疾百七十二日行二百六度 夕平十三日行十三度 夕遲四十二日行三十度 夕留七日 夕退十日行五度

初見去日十一度 先疾日益遲八十四秒 先疾日益遲一分二十八秒 先遲日益疾八十四秒

陽初	二百二十七	六	減空	四
二	百一十三	十二	十三	空

三	四	五	六	七	八	九	十
減空	百一十三	二百二十七	三百四十	四百五十四	五百六十七	六百八十	五百六十七
十八	二十四	三十一	三十八	三十一	二十四	十八	十二
二十五	二十八	五十	六十三	七十六	六十三	五十	三十八
減空	空	四	八	十三	十三	十三	十三

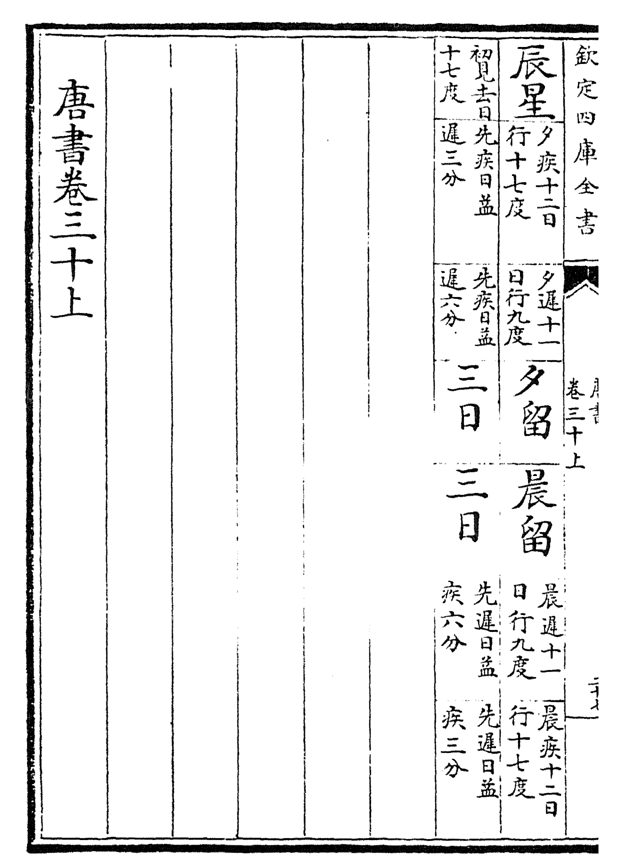
十一	四百五十四	六	二十五	十三
十二	三百四十	加空	十三	八
陰初	二百二十七	六	加空	四
二	百一十三	十二	十三	空
三	加空	十八	二十五	加空
四	百一十三	二十四	三十八	空
五	二百二十七	三十一	五十	四
六	三百四十	三十八	六十三	八

七	四百五十四	三十一	七十六		十三
八	五百六十七	二十四	六十三		十三
九	六百八十	十八	五十		十三
十	五百六十七	十二	三十八		十三
十一	四百五十四	六	二十五		十三
十二	三百四十	減空	十三		八
太白	晨見退行十日行五度	晨留	晨遲四十二日三十度	晨平十三日行十三度	晨疾百七十二日行二百六度
	先疾日益遲八十四秒	七日	先遲日益疾一分二十八秒		先遲日益疾十九秒

陽初	十三	百六十四	七十六	四百五十四
二	八	百三十九	八十八	五百六十七
三	四	百一十三	七十六	六百六十
四	空	七十六	六十三	五百六十七
五	空	三十八	五十	四百五十四
六	減空	加空	三十八	三百四十
七	空	三十八	十九	二百二十七
八	空	七十六	加空	百一十三

九	四	百一十三	十八	加空
十	八	百三十九	三十八	百一十三
十一	十三	百六十四	五十	二百三十七
十二	十三	百七十六	六十三	三百四十
陰初	十三	百六十四	七十六	四百五十四
二	八	百三十九	八十八	五百六十七
三	四	百一十三	七十六	六百八十
四	空	七十六	六十三	五百六十七

五	空	三十八	五十	四百五十四
六	加空	減空	三十八	三百四十
七	空	三十八	十九	二百二十七
八	空	七十六	減空	百一十三
九	四	百一十三	十八	減空
十	八	百三十九	三十八	百一十三
十一	十三	百六十四	五十	二百二十七
十二	十三	百七十六	六十三	三百四十



辰星 初見去日十七度

夕疾十二日行十七度 先疾日益遲三分

夕遲十一日行九度 先疾日益遲六分

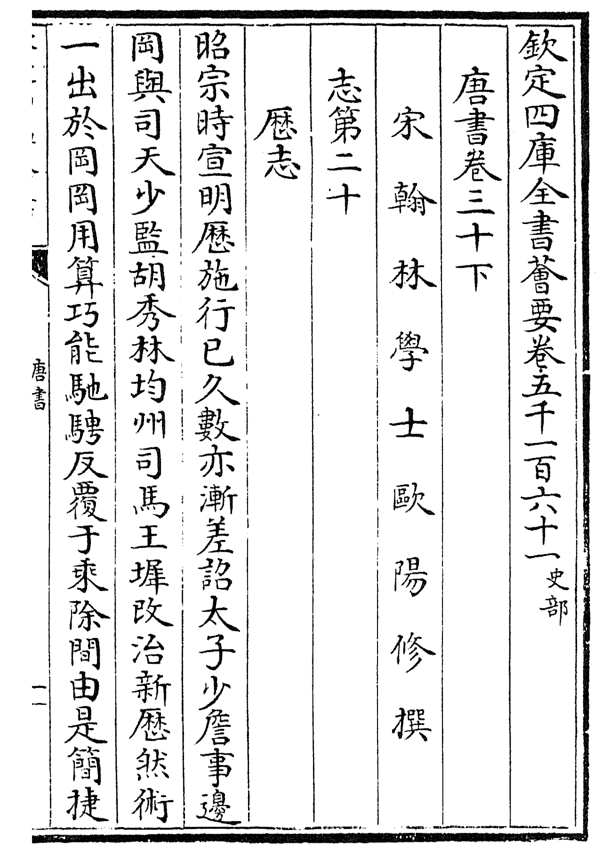
夕留 三日

晨留 三日

晨遲十一日行九度 先遲日益疾六分

晨疾十二日行十七度 先遲日益疾三分

唐書卷三十上



唐書卷三十下

宋 翰 林 學 士 歐 陽 修 撰

志第二十

曆志

昭宗時宣明曆施行已久數亦漸差詔太子少詹事邊岡與司天少監胡秀林均州司馬王墀改治新曆然術一出於岡岡用算巧能馳騁反覆于乘除間由是簡捷

超徑等接之術興而經制遠大衰序之法廢矣雖籌策便易然皆冥於本原其上元七曜起赤道虛四度景福元年歷成賜名崇玄氣朔發斂盈縮朓朒定朔弦望九道月度交會入蝕限去交前後皆大衍之舊餘雖不同亦殊塗而至者大畧謂策實曰歲實揲法曰朔實三元之策曰氣策四象之策曰平會一象之策曰弦策掛限曰閏限交數曰紀法策餘曰歲餘天中之策曰候策地中之策曰卦策貞悔之策曰土王策辰數半辰法也乾

實曰周天分盈縮朓朒皆用常氣盈縮分曰升降先後
曰盈縮凡升降損益皆進一等倍象統乘之除法而一
為平行率與後率相減為差半之以加減平行率為初
末率倍差進一等以象統乘之除法而一為日差以加
減初末為定以日差累加減為每日分凡小餘皆萬乘
之通法除為約餘則以萬為法又以百約之為大分則
以百為法凡冬至赤道日度及約餘以減其宿全度乃
累加次宿皆為距後積度滿限九十一度三十一分三

十七小分去之餘半已下為初已上以減限為末皆百
四十四乘之退一等以減千三百一十五所得以乘初
末度分為差又通初末度分與四千五百六十六先相
減後相乘千六百九十除之以減差為定差再退為分
至後以減分後以加距後積度為黄道積度宿次相減
即其度也以冬至赤道日度及約餘依前求定差以減
之為黄道日度凡歳差十一乘之又以所求氣數乘之
三千八百八十八而一以加前氣中積又以盈縮分盈

加縮減之命以冬至宿度即其氣初加時宿度其定朔小餘如日法四十分之二十九已上以定朔小餘減日法餘如晨初餘數已下進一日罔又作徑術求黄道月度以蔀率去積年為蔀周不盡為蔀餘以歲餘乘蔀餘副之二因蔀周三十七除之以減副百一十九約蔀餘以加副滿周天去之餘四因之為分度母而一為度即冬至加時平行月又以冬至約餘距午前後分二百五十四乘之萬約為分度母為度午前以加午後以減加

時月為午中月自此計日平行十三度十九分度之七
自冬至距定朔累以平行減之為定朔午中月求次朔
及弦望各計日以平行加之其分以度母除為約分又
四十七除蔀餘為率差不盡以乘七日三分半副之九
因率差退一等為分以減副又百約冬至加時距午分
午前加之午後減之滿轉周去之即冬至午中入轉以
冬至距朔日減之即定朔午中入轉求次朔及弦望計
日加之各以所入日下損益率乘轉餘百而一以損益

盈縮積為定差以盈加縮減午中月為定月以月行定分乘其日晨昏距午分萬約為分滿百為度以減午中定月為晨月加之為昏月以朔昏月減上弦昏月以上弦昏月減望昏月以望晨月減下弦晨月以下弦晨月減後朔晨月各為定程以相距日均為平行度分與次程相減為差以加減平行為初末日定行後少加為初減為末後多減為初加為末減相距日一均差為日差累損益初日為每日定行後多累益之後少累減之因朔弦望晨昏月累加之得每日晨

昏月晷漏各計其日中入二至加時已來日數及餘如初限已下為後已上以減二至限餘為前副之各以乘數乘之用減初末差所得再乘其副滿百萬為尺不滿為寸為分夏至後則退一等皆命曰晷差冬至前後以減冬至中晷夏至前後以加夏至中晷為每日陽城中晷與次日相減後多曰息後少曰消以冬夏至午前後約分乘之萬而一午前息減消加午後息加消減中晷為定數也凡冬至初日有減無加夏至初日有加無減

又計二至加時已來至其日昏後夜半日數及餘冬至後為息夏至後為消如一象已下為初已上反減二至限餘為末令自相乘進二位以消息法除為分副之與五百分先相減後相乘千八百而一以加副為消息數以象積乘之百約為分再退為度春分後以加六十七度四十分秋分後以減百一十五度二十分即各其日黄道去極與一象相減則赤道内外也以消息數春分後加千七百五十二秋分後以減二千七百四十八即

各其日晷漏母也以減五千爲晨昏距子分置晷漏母千四百六十一乘而再半之百約爲距午度以減半周天餘爲距中度百三十五乘晷漏母百約爲分得晨初餘數凡晷漏百爲刻不滿以象積乘之百約爲分得夜半定漏九服中晷各於其地立表候之在陽城北冬至前候晷景與陽城冬至同者爲差日之始在陽城南夏至前候晷景與陽城夏至同者爲差日之始自差日之始至二至日爲距差日數也在至前者計距前已來日

數至後者計入至後已來日數反減距差日餘為距後日準求初末限晷差各冬至前後以加夏至前後以減冬夏至陽城中晷得其地其日中晷若不足減減去夏至陽城中晷即其日南倒中晷也自餘之日各計冬夏至後所求日數減去距冬夏至差日餘準初末限入之又九服所在各於其地置水漏以定二至夜刻為漏率以漏率乘每日晷漏母各以陽城二至晷漏母除之得其地每日晷漏母交會以四百一乘朔望加時入交常

日及約餘三十除為度不滿退除為分得定朔望入交定積度分以減周天命起朔望加時黃道日躔即交所在宿次凡入交定積度如半交已上為在陽歷已上減去半交餘為入陰歷以定朔望約餘乘轉分萬約為分滿百為度以減入陰陽歷積度為定朔望夜半所入如一象已下為在少象已上者反減半交餘為入老象皆七十三乘之退一等用減千三百二十四餘以乘老少象度及餘再退為分副之在少象三十度已下老象六

十一度已上皆與九十一度先相減後相乘五十六除為差若少象三十度已上反減九十一度及老象六十度已下皆自相乘百五除為差皆以減副百約為度即朔望夜半月去黄道度分凡定朔約餘距午前後分與五千先相減後相乘三萬除之午前以減午後倍之以加約餘為日蝕定餘定望約餘即為月蝕定餘晨初餘數已下者皆四百乘之以晨初餘數除之所得以加定望約餘為或蝕小餘各以象統乘之萬約為半辰之數

餘滿二千四百為刻不盡退除為刻分即其辰刻日蝕有差置其朔距天正中氣積度以減三百六十五度半餘以千乘滿三百六十五度半除為分日限心加二百五十分為限首減二百五十分為限尾滿若不足加減一千退蝕定餘一等與限首尾相近者相減餘為限內外分其蝕定餘多於限首少於限尾者為外少於限首多於限尾者為內在限內者令限內分自乘百七十九而一以減六百三十餘為陰歷蝕差限外者置限外分

與五百先相減後相乘四百四十六而一為陰厯蝕差又限内分亦與五百先相減後相乘三百一十三半而一為陽厯蝕差在限内者以陽厯蝕差加陰厯蝕差為既前法以減千四百八十餘為既後法在限外者以六百一十分為既前法八百八十分為既後法其去交度分在限外陰厯者以陰厯差減之不足減者不蝕又限外無陽厯交在限内陰厯者以陽厯蝕差加之若在限内陽厯者以去交度分反減陽厯蝕差若不足反減者

不蝕皆為去交定分如既前法已下者為既前分已上者以減千四百八十餘為既後分皆進一位各以既前後法除為蝕分在既後者其虧復陰歷也既前者陽歷也凡朔望月行定分日以九百乘月以千乘如千三百三十七而一日以減千八百月以減二千餘為汎用刻分凡月蝕汎用刻在陽歷以三十四乘在陰歷以四十一乘百約為月蝕既前以減千四百八十餘為月蝕定法其去交度分如既限已下者既已上者以減千四百

八十餘進一位以定法約為蝕分其蝕五分已下者為或食已上為的蝕凡日月食分汎用刻乘之千而一為定用刻不盡退除以刻分既者以汎為定各以減蝕甚約餘為虧初加之為復滿凡蝕甚與晨昏分相近如定用刻已下者因相減餘以乘蝕分滿定用刻而一所得以減蝕分得帶蝕分五星變差曰歲差陰陽進退差曰盈縮交算曰晝度晝有十二亦爻數也推冬至後加時平合日算曰平合中積副之曰平合中星歲差減中星

日入歷有餘者皆約之因平合以諸變常積日加中積常積度加中星入歷各其變中積中星入歷也凡入歷盈限已下為盈已上去之為縮各如晝度分而一命晝數算外不滿以晝下損益乘之晝度分除之以損益盈縮積為定差盈加縮減中積為定積準求所入氣及月日加冬至大餘及約餘為其變大小餘以命日辰則變行所在也亦以盈加縮減中星應用躔差親定積如半交已下為在盈已上去之為在縮所得令半交度先相

減後相乘三千四百三十五除爲度不盡退除爲分者亦盈加縮減之其變異術者從其術各爲定星命起冬至黄道日躔得其變行加時所在宿度也凡辰星依歴變置算乃視晨見晨順在冬至後夕見夕順在夏至後計中積去二至九十一日半已下令自乘已上以減百八十二日半亦自乘五百而一爲日以加晨夕見中積中星減晨夕順中積中星各爲應見不見中積中星也凡盈縮定差熒惑晨見變六十一乘之五十四除之乃

為定差太白辰星再合則半其差其在夕見晨疾二變則盈減縮加凡歲鎮熒惑留退皆用前遲入歴定差又各視前遲定星以變下減度減之餘半交巳下為盈巳上去之為縮又視之七十三巳下三因之巳上減半交餘二因之為差歲鎮二星退一等熒惑全用之在後退又倍其差後留三之皆滿百為度以盈加縮減中積又以前遲定差盈加縮減乃為留退定積其前後退中星則以差縮加盈減又以前遲定差盈加縮減乃為退行

定星凡諸變定星迭相減爲日度率熒惑遲日盈六十度盈二十四者所盈日度加疾變日度爲定率太白退日率百乘之二百一十二除之爲留日以減退日率爲定率辰星退順日率一等爲留日以減順日率爲定率以日均度爲平行又與後變平行相減爲差半之視後多少以加減平行爲初末日行分以初日行分乘其變小餘萬而一順減退加其變加時宿度爲夜半宿度又減日率一均差爲日差視後多少累損益初日爲每日

行分因夜半宿度累加減之得每日所至五星差行衰殺不倫皆以諸變類會消息署之起二年頒用至唐終

景福崇玄歷演紀上元甲子距景福元年壬子歲積五千三百九十四萬七千三百八算外

崇玄通法萬三千五百　歲實四百九十三萬八百一

氣策十五餘二千九百五十秒一　朔實三十九萬八千六百六十三　平會二十九餘七千一百六十三

望策十四餘萬三百三十一半　弦策七餘五千一百

六十五太　朔虛分六千三百三十七　中盈分五千九百秒二　歲餘七萬八百一　閏限三十八萬六千四百二十五秒二十三　象位六　象統二十四　候策五餘九百八十三秒二十五秒母七十二　卦策六餘千一百八十秒一秒母六十　土王策三餘五百九十秒一秒母百二十　辰數五百六十二半　刻法百三十五　周天分四百九十三萬九百六十一秒二十四　歲差百六十秒二十四　周天三百六十五度虛分

三千四百六十一秒二十四　約虛分二千五百六十

三秒八十八　除法七千三百五　秒母一百

二十四氣　中積自冬至每氣以氣策及約餘累之

氣節升降差	盈縮分	損益數	朓朒積
冬至升七千七百四十	盈初	益七百八十二	朒初
小寒升六千六十九	盈七千七百四十	益六百一十三	朒七百八十二
大寒升四千五百七十二	盈萬三千八百九	益四百六十二	朒千三百九十五
立春升三千二百五十	盈萬八千三百八十一	益三百二十八	朒千八百五十七

雨水升千九百七十七	盈二萬一千六百三十一	益二百	朒二千一百八十五
驚蟄升六百六十	盈二萬三千六百八	益六十七	朒二千三百八十五
春分降六百六十	盈二萬四千二百六十八	損六十七	朒二千四百五十二
清明降千九百七十七	盈二萬三千六百八	損二百	朒二千三百八十五
穀雨降三千二百五十	盈二萬一千六百三十一	損三百二十八	朒二千一百八十五
立夏降四千五百七十二	盈萬八千三百八十一	損四百六十二	朒千八百五十七
小滿降六千六十九	盈萬三千八百九	損六百一十三	朒千三百九十五
芒種降七千七百四十	盈七千七百四十	損七百八十二	朒七百八十二

夏至	降七千七百四十	縮初	益七百八十二	朓初
小暑	降六千六十九	縮七千七百四十	益六百一十三	朓七百八十二
大暑	降四千五百七十二	縮一萬三千八百九	益四百六十二	朓一千三百九十五
立秋	降三千二百五十	縮一萬八千三百八十一	益三百二十八	朓一千八百五十七
處暑	降一千九百七十七	縮二萬一千六百三十一	益二百	朓二千一百八十五
白露	降六百六十	縮二萬三千六百八	益六十七	朓二千三百八十五
秋分	升六百六十	縮二萬四千二百六十八	損六十七	朓二千四百五十二
寒露	升一千九百七十七	縮二萬三千六百八	損二百	朓二千三百八十五

霜降升三千二百五十　縮二萬一千六百三十損三百二十八　朓二千一百八十五

立冬升四千五百七十二　縮萬八千三百八十二損四百六十二　朓千八百五十七

小雪升六千六十九　縮萬三千八百九損六百十三　朓千三百九十五

大雪升七千七百四十　縮七千七百四十損七百八十二　朓七百八十二

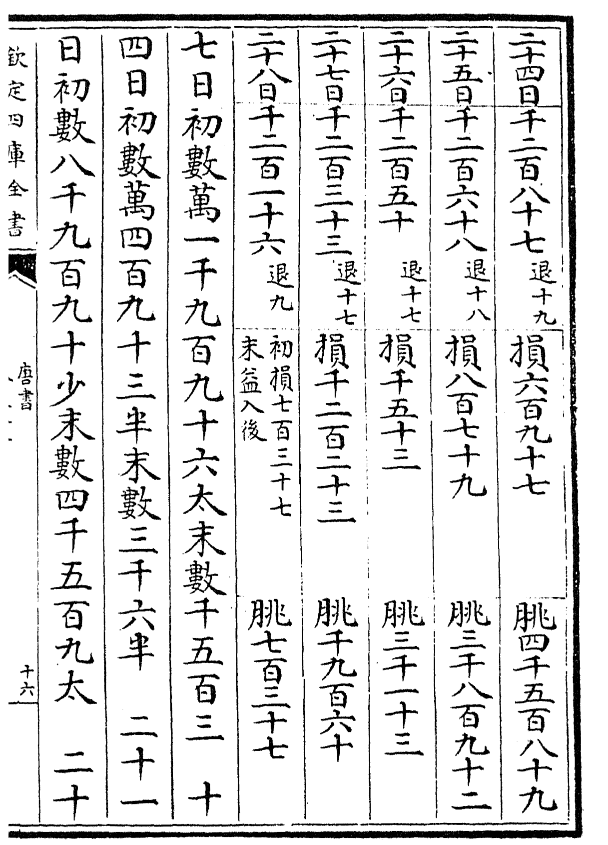
轉周分三十七萬一千九百八十六秒九十七　轉終日二十七餘七千四百八十六秒九十七　朔差日一餘萬三千一百七十六秒三　度母一百每日累轉分為轉積度

秒母一百

轉終日轉分 列差	損益率	朓朒積
一日千二百七 進十六	益千三百一十九	朒初
二日千二百二十三 進十七	益千一百五十	朒千三百一十九
三日千二百四十 進十八	益九百七十八	朒二千四百六十九
四日千二百五十八 進十八	益七百九十九	朒三千四百四十七
五日千二百七十六 進十九	益六百一十七	朒四千二百四十六
六日千二百九十五 進二十	益四百三十一	朒四千八百六十三
七日千三百一十六 進二十三	初益二百一十三 末損二十七	朒五千二百九十四

日	數	進退	損益	朒朓
八日	千三百三十九	進二十六	損二百八十五	朒五千四百八十
九日	千三百六十五	進十八	損四百七十	朒五千一百九十五
十日	千三百八十三	進十八	損六百五十	朒四千七百二十四
十一日	千四百一	進十九	損八百四十	朒四千七十四
十二日	千四百二十	進十七	損千一十七	朒三千二百三十四
十三日	千四百三十七	進十六	損千一百八十五	朒二千二百一十七
十四日	千四百五十三	進十一	初損千三十二 末益二百九十二	朒千三十二
十五日	千四百六十四	退十七	益千二百八十四	朓二百九十三

十六日	千四百四十七　退十八	益千一百一十	朓千五百七十七
十七日	千四百二十九　退十八	益九百四十一	朓二千六百八十七
十八日	千四百一十一　退十八	益七百五十七	朓三千六百二十八
十九日	千三百九十三　退十八	益五百七十八	朓四千三百八十五
二十日	千三百七十五　退二十二	益三百八十六	朓四千九百六十三
二十一日	千三百五十三　退二十五	初益百六十　末損八十	朓五千三百四十九
二十二日	千三百二十八　退二十二	損三百二十四	朓五千四百二十九
二十三日	千三百六　退十九	損五百一十六	朓五千一百五



二十四日	千二百八十七 退十九	損六百九十七	朓四千五百八十九
二十五日	千二百六十八 退十八	損八百七十九	朓三千八百九十二
二十六日	千二百五十 退十七	損千五十三	朓三千一十三
二十七日	千二百三十三 退十七	損千二百二十三	朓千九百六十
二十八日	千二百一十六 退九	初損七百三十七 末益入後	朓七百三十七

七日初數萬一千九百九十六太末數千五百三　十

四日初數萬四百九十三半末數三千六半　二十一

日初數八千九百九十少末數四千五百九太　二十

八日初數七千四百八十七　蔀率九千三十六　歲餘六百三十九　周天分千七百三十五　周天三百六十五度五分　度母十九　月行定分同轉分　平行積度日累十三度七分

入轉日	損益數	盈縮積度
一日	益百三十一	縮初空
二日	益百一十四	縮一度三十一分
三日	益九十七	縮二度四十五分

四日	益七十九	縮三度四十二分
五日	益六十一	縮四度二十一分
六日	益四十三	縮四度八十二分
七日	初益二十一 末損三	縮五度二十五分
八日	損二十八	縮五度四十三分
九日	損四十七	縮五度一十五分
十日	損六十五	縮四度六十八分
十一日	損八十三	縮四度三分

日	損益	盈縮
十二日	損百一	縮三度二十分
十三日	損百一十七	縮二度十九分
十四日	初損百二 末益二十九	縮一度二分
十五日	益百二十七	盈二十九分
十六日	益百一十	盈一度五十六分
十七日	益九十四	盈二度六十六分
十八日	益七十五	盈二度六十分
十九日	益五十七	盈四度三十五分

二十日	益三十八	盈四度九十二分
二十一日	初益十六 末損八	盈五度三十分
二十二日	損三十二	盈五度三十八分
二十三日	損五十一	盈五度六分
二十四日	損六十九	盈四度五十五分
二十五日	損八十七	盈三度八十六分
二十六日	損百四	盈二度九十九分
二十七日	損百二十一	盈一度九十五分

二十八日 初損七十四 末益入後 盈七十四分

轉周二十七日五十五分半　七日初八十八分小分八十七半末十一分小分十二半　十四日初七十七分太末二十二分少　二十一日初六十六分小分六十二半末三十三分小分三十七半　二十八日初五十五分半　入轉日母一百

二至限百八十二日六十二分小分二十二分半　消息法千六百六十七半　一象九十一度三千一百三

十一分　辰法八刻百六十分　昏明二刻二百四十分　象積四百八十　冬至前後限五十九日差二千一百九十五分乘數十五　夏至前後限百二十三日六十二分小分二十二半差四千八百八十分乘數四

陽城冬至晷丈二尺七寸一分半　夏至晷尺四寸七分小分八十　交終分三十六萬七千三百六十四秒九千六百七十三　交終日二十七餘二千八百六十四秒九千六百七十三約餘二千一百二十二　交

中日十三餘八千一百八十二秒四千八百三十六半約餘六千六百十一　朔差日二餘四千二百九十八秒三百二十七約餘三千一百八十四　望策日十四餘萬二百三十一秒五千約餘七千六百五十三　交限日十二餘六千三十三秒四千六百七十三約餘四千四百六十九　望差日一餘二千一百四十九秒百六十三半約餘千五百九十二　交率二百六十二　交數三千三百五十　交終三百六十三度七十三分小

分六十四　轉終三百七十四度二十八分　半交百
八十一度八十六分小分八十二　一象九十度九十
三分小分四十一　去交度乘數十一除數八千六百
三十二　杪母一萬
歲星終率五百三十八萬四千九百六十二杪十一
平合日三百九十八餘萬一千九百六十二杪十一約
餘八千八百六十一
盈限二百五度　盈畫十七度八分杪三十三

縮限百六十度二十五分秒六十三太 縮晝十三度二十五分秒四十七

歲差百三十三秒九十二半

晝數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益百九十	盈初	益九十	縮初
二	益百八十	盈一度九十	益百七十	縮九十
三	益百五十	盈三度七十	益二百一十	縮二度六十
四	益百四十	盈五度二十	益百六十	縮四度七十

五	益七十	盈六度六十	益八十	縮七度三十
六	益四十五	盈七度三十	益四十	縮七度十
七	損四十五	盈七度七十五	益十五	縮七度五十
八	損百四十五	盈七度三十	益十	縮七度六十五
九	損八十五	盈五度八十五	損十	縮七度七十五
十	損二百	盈五度	損二百六十五	縮七度六十五
十一	損百六十	盈三度	損二百六十	縮五度
十二	損百四十	盈一度四十	損二百四十	縮二度四十

熒惑終率千五十二萬八千九百一十六秒九十一

平合日七百七十九餘萬二千四百一十六秒九十一

約餘九千一百九十八

盈限百九十六度八十分　盈晝十六度四十分

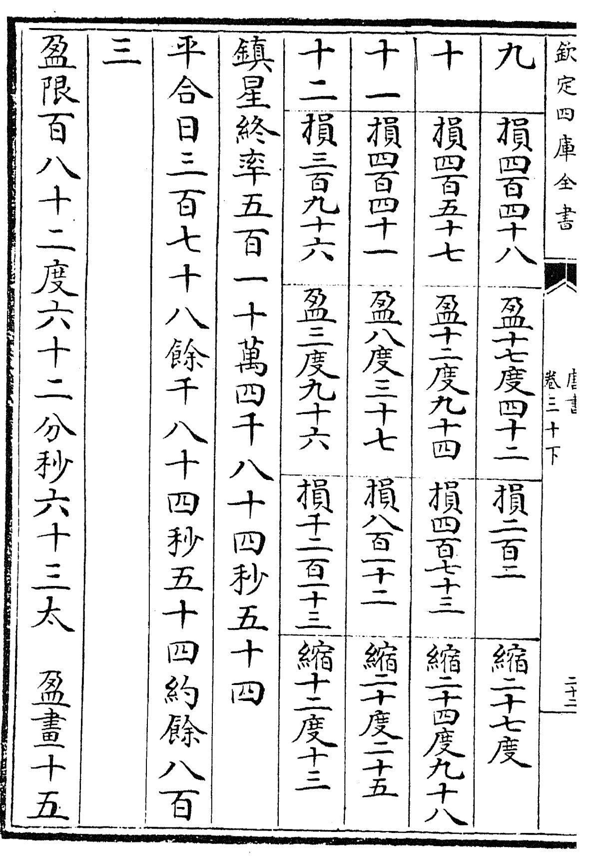
縮限百六十八度四十五分秒六十三太　縮晝十四

度三分秒八十

歲差百三十三秒四十六

晝數損益　盈差積　損益　縮差積

初	益千二百一十三	盈初	益三百九十六	縮初
二	益八百一十二	盈十二度十三	益四百四十一	縮三度九十六
三	益四百七十三	盈二十二度二十三	益四百五十七	縮八度三十七
四	益二百二	盈二十四度九十八	益四百四十八	縮十二度九十四
五	損十六	盈二十七度	益四百五	縮十七度四十一
六	損二百一十四	盈二十六度八十四	益三百二十三	縮二十一度四十七
七	損三百二十三	盈二十四度七十	益二百一十四	縮二十四度七十
八	損四百五	盈二十一度四十七	益十六	縮二十六度八十四



九	損四百四十八	盈十七度四十二	損二百三	縮二十七度
十	損四百五十七	盈十二度九十四	損四百七十三	縮二十四度九十八
十一	損四百四十一	盈八度三十七	損八百一十二	縮二十度二十五
十二	損三百九十六	盈三度九十六	損千二百一十三	縮十二度十三

鎮星終率五百一十萬四千八十四秒五十四

平合日三百七十八餘千八十四秒五十四約餘八百三

盈限百八十二度六十二分秒六十三太　盈晝十五

度二十二分

縮限百八十二度六十三分　縮晝十五度二十二分

歲差百三十二秒九十四

晝數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益百	盈初	益三百	縮初
二	益百三十	盈一度	益二百二十五	縮三度
三	益百七十	盈二度三十	益二百	縮五度二十五
四	益二百二十	盈四度	益五十	縮七度二十五

五	益百二十	盈六度二十	損三十五	縮七度七十五
六	益三十五	盈七度四十	損二十	縮七度四十
七	損三十五	盈七度七十五	損十五	縮七度二十
八	損百二十	盈七度四十	損五	縮七度五
九	損二百二十	盈六度二十	損百六十	縮七度
十	損百七十	盈四度	損百七十	縮五度四十
十一	損百二十	盈二度三十	損百八十	縮三度七十
十二	損百	盈一度	損百九十	縮一度九十

太白終率七百八十八萬二千六百四十八秒七十六
平合日五百八十三餘萬二千一百四十八秒七十六
約餘八千九百九十九　再合日二百九十一餘萬二
千八百二十四秒三十八約餘九千五百
盈限百九十七度十六分　盈畫十六度四十三分
縮限百六十八度九分秒六十三太　縮畫十四度秒
八十
歲差百三十四秒三十六

晝數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益百八十三	盈初	益六十四	縮初
二	益百五十	盈一度八十三	益百一十九	縮六十四
三	益百一十七	盈三度三十三	益百二	縮一度八十三
四	益八十三	盈四度五十	益百	縮二度八十五
五	益五十	盈五度三十三	益九十	縮三度八十五
六	益七十	盈五度八十三	益七十三	縮四度七十五
七	損七十	盈六度	益四十五	縮五度四十八

八	損五十	盈五度八十三	益十五	縮五度九十三
九	損八十二	盈五度三十三	益五十一	縮六度八
十	損百一十七	盈四度五十	損百五	縮五度五十七
十一	損百五十	盈三度三十三	損百八十	縮四度五十二
十二	損百八十三	盈一度八十三	損二百七十二	縮二度七十二

辰星終率百五十六萬四千三百七十八秒九十七

平合日百一十五餘萬一千八百七十八秒九十七約餘八千八百　再合日五十七餘萬二千六百八十九

秒四十八半約餘九千四百

盈限百八十二度六十三分　盈晝十五度二十二分

縮限百八十二度六十二分秒六十三太　縮晝十五

度二十一分秒八十九

歲差百三十三秒六十四

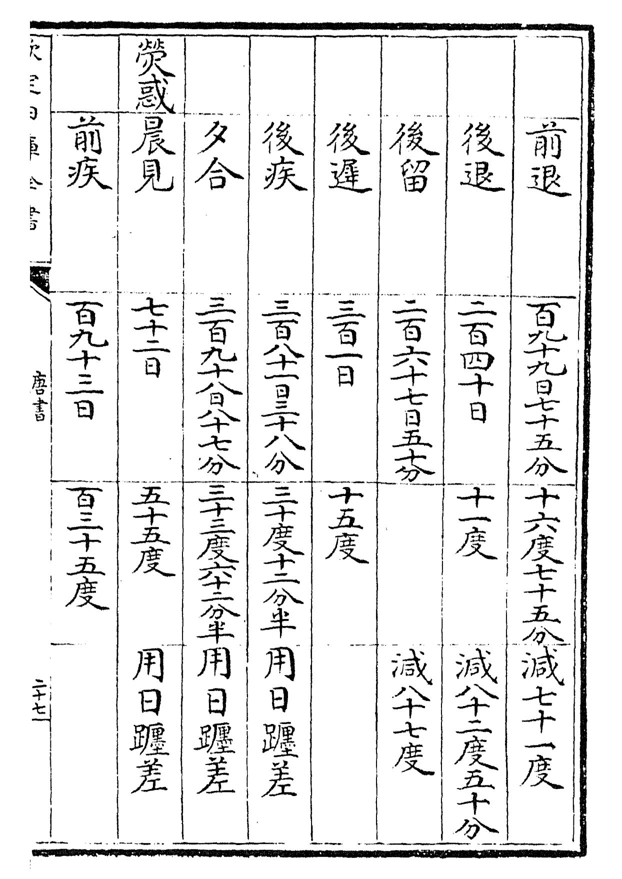
晝數	損益	盈差積	損益	縮差積
初	益九十二	盈初	益九十二	縮初
二	益七十五	盈九十二	益七十五	縮九十二

三	益五十八	盈一度六十七	益五十八	縮一度六十七
四	益四十一	盈二度二十五	益四十一	縮二度二十五
五	益二十五	盈二度六十六	益二十五	縮二度六十六
六	益九	盈二度九十一	益九	縮二度九十一
七	損九	盈三度	損九	縮三度
八	損二十五	盈二度九十一	損二十五	縮二度九十一
九	損四十一	盈二度六十六	損四十一	縮二度六十六
十	損五十八	盈二度二十五	損五十八	縮二度二十五

十一	損七十五	盈一度六十七	損七十五	縮一度六十七
十二	損九十二	盈九十二	損九十二	縮九十二

五星入變歷

星名	變目	常積日	常積度	加減
歲星	晨見	十七日五十分	三度五十分	用日躔差
	前疾	九十八日	十八度五十分	
	前遲	百三十一日五十分	二十二度五十分	
	前留	百五十八日		減六十五度



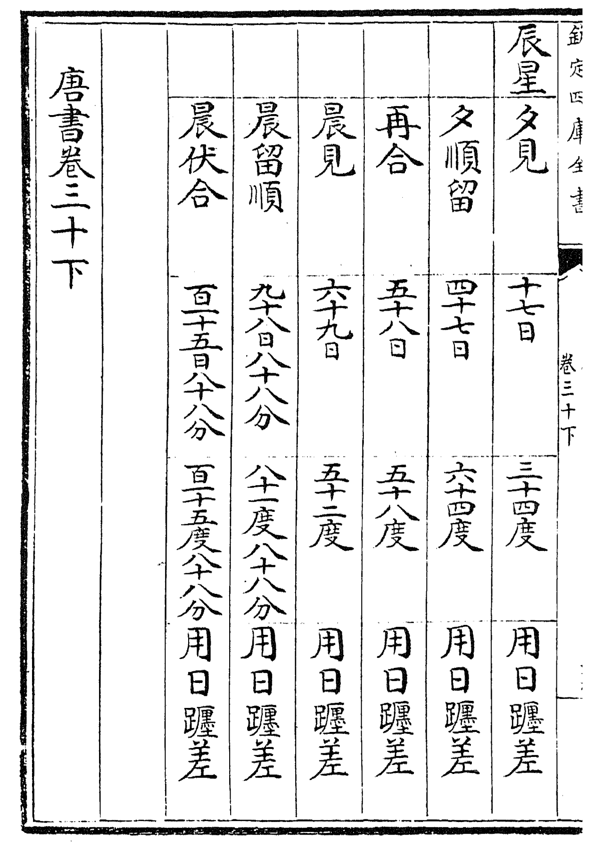
	名	日	度	差
	前退	百九十九日七十五分	十六度七十五分	減七十一度
	後退	二百四十日	十一度	減八十二度五十分
	後留	二百六十七日五十七分		減八十七度
	後遲	三百一日	十五度	
	後疾	三百八十一日三十八分	三十度十二分半	用日躔差
	夕合	三百九十八日八十七分	三十三度六十二分半	用日躔差
熒惑	晨見	七十二日	五十五度	用日躔差
	前疾	百九十三日	百三十五度	

前次疾	二百八十七日	百九十二度五十分	
前遲	三百四十七日	二百二十六度七十五分	
前留	三百六十日		減百二十度
前退	三百九十日	二百七度二十五分	減百三十五度五十分
後退	四百二十日	百九十七度七十五分	減百三十度
後留	四百三十三日		減百三十五度
後遲	四百九十三日	二百二十二度	
後次疾	五百八十七日	二百七十九度五十分	

段	日	度	差
後疾	七百七日九十二分	三百五十九度六十二分	用日躔差
夕合	七百七十九日九十二分	四百一十四度六十二分	用日躔差
鎮星晨見	十九日	二度	用日躔差
前疾	七十九日	八度	
前遲	百三日	九度六十分	
前留	百四十日		減百七十二度
前退	百八十九日	六度四十二分	減百七十度
後退	二百三十八日	三度二十四分	減百七十六度

	後留	二百七十五日		減百八十二度
	後遲	二百九十九日	四度八十四分	
	後疾	三百五十九日八分	十度八十三分	用日躔差
	夕合	三百七十八日八分	十二度八十三分	用日躔差
太白	夕見	四十二日	五十三度	用日躔差
	夕疾	百四十二日	百八十度五十分	
	夕次疾	二百一十九日	二百六十五度	
	夕遲	二百六十八日	三百一度五十分	

夕留退	二百八十五日	二百九十六度	用日躔差
再合	二百九十二日	二百九十二度	用日躔差
晨見	二百九十九日	二百八十八度	用日躔差
晨退留	三百一十六日	二百八十三度五十分	
晨遲	三百六十五日	三百一十九度五十分	
晨次疾	四百四十二日	四百三度五十分	
晨疾	五百四十一日九十分	五百三十度九十分	用日躔差
晨伏合	五百八十三日九十分	三百八十三度九十分	用日躔差



辰星

夕見	十七日	三十四度	用日躔差
夕順留	四十七日	六十四度	用日躔差
再合	五十八日	五十八度	用日躔差
晨見	六十九日	五十二度	用日躔差
晨留順	九十八日八十八分	八十一度八十八分	用日躔差
晨伏合	百十五日八十八分	百十五度八十八分	用日躔差

唐書卷三十下

謹案卷三十上第一頁前七行至於發歛啓閉之候

刋本發訛㮷今改

第十四頁後五行九十七度刋本九訛七據卷二

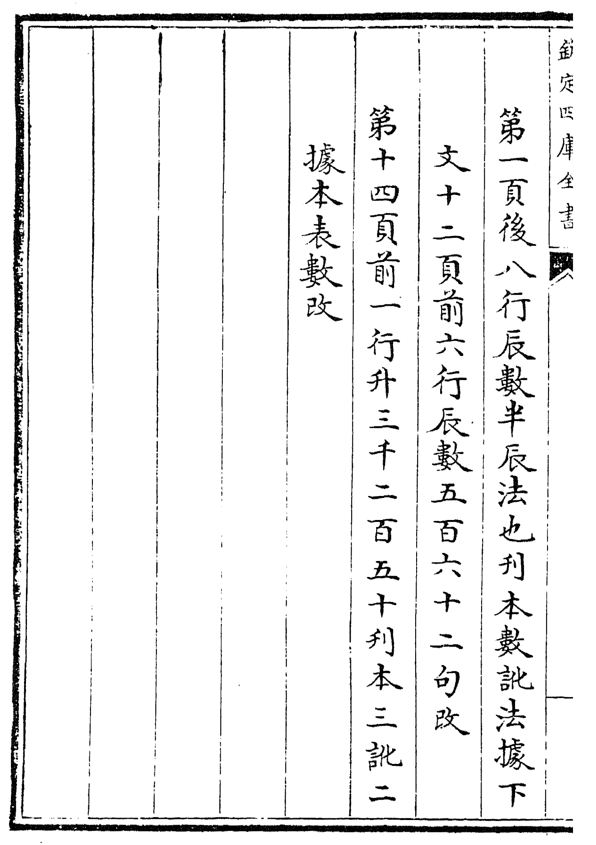
十八上大衍術黄道去極度改

卷三十下第一頁後六行一象之策曰弦策案卷

二十序大衍術曰一象之策則弦朔望相距也

本卷十一頁後八行亦云望策十四則此句弦

字上當有望字盖舊本傳寫脱去

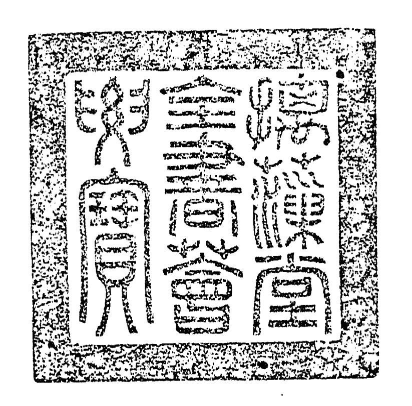


第一頁後八行辰數半辰法也刋本數訛法據下

文十二頁前六行辰數五百六十二句改

第十四頁前一行升三千二百五十刋本三訛二

據本表數改



總校官庶吉士臣侍朝

校對官編修臣閔惇大

謄録監生臣陸恩綬